(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出頭公開番号

特開平11−308966

(43)公開日 平成11年(1999)11月9日

(51) Int.CL*

解別紀号 101 PΙ

101

A 2 3 G 3/00 A 2 3 L 1/28

A 2 3 G 3/00 A 2 3 L 1/28

. . .

審査開求 有 商求項の数3 FD (全 4 页)

(21)出蘇番号

(22)出題日

特顯平10-130987

平成10年(1998) 4 月27日

(71) 出頭人 397002935

佐久間領菜株式会社

東京都登島区池袋2丁目51番13号

(72) 雅明者 横合 信头

東京都登島区池袋2丁目51番13号 佐久間

製業株式会社内

(74)代理人 弁理士 中村 公達

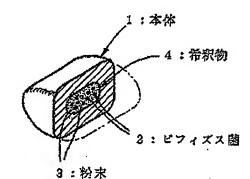
(54) 【発明の名称】 ピフィズス菌を耐入したハードキャンデー及びその製法

(57)【要約】

(修正有)

【課題】 ハードキャンデーの場合。成型工程上で鮎の 温度が非常に高温となるため、ピフィズス菌をその内部 に取込むのは不可能とされている。

【解決手段】 ハードキャンデーはカブセル化されたビフィズス菌Zが特領又は糖アルコール領の粉末3で発釈された着釈物4となって本体1内に対入されている。その製法は、喉覚調整された飴のシェルの温度を100~80℃に下げる。との温度の下がったシェルのセンターに、カブセル化されたビフィズス菌を精頻又は糖アルコール領の粉末で希釈された希釈物をセンターバウダー機にて圧入する。以後は通常のように、成型、打抜き、冷却をすれば、アルコールを封入したキャンデーが得られる。



カブセル化されたビフィズス菌2は胃液に曝されるが被 膜により保護され、ビフィズス菌はそのまま腸内へ移動 してそこで有効に登場消化作用を果す。

【0016】次に製法につき述べる。11は鮎のシェルで温度が100~80℃に下げられている。12はセンターパウダー機で、パウダーの混合室13と、この混合室13の下蟾から伸張して先端に送入口14が開口した送入管15を育する通常の型式のもので、スネークボンブ(図示せず)により混合室13のパウダーを送入口14から外部へ卸し出すようになっている。従って、この10送入口14を飴のシェル11の中に押込んでおいてスネークボンブを選転すると、混合物パウダーが送入口14からシェル11内に圧入される。

【0017】との複合室13内に、重量割合で粉末16として原水ブドウ糖を70%、カブセル化されたピフィズス菌17として日本抽脂株式会社製品の商品名「ピフィズスMC-10」を30%、入れる。このセンターバウダー級12は通常のようにスネークポンプにより駆動され、希釈物18を送入管15を通し、シェル11の中に押し込まれた送入口14からシェル1内に圧入する。【0018】シェル11は未だ粘稠性があるので、希釈物18が圧入されるとその圧入方向の先方へ押し延ばされて行き、同時にシェル11内に連続して希釈物18も充填されて行く。後は、通常のように、バッチフォーマーにより整形され、スタンピング機で位に打抜かれ、冷却コンベヤーで遠やかに冷却される。

【0019】希釈物18は0~15℃の範囲で使用する。とうすると、この希釈物18が接するシェル11の部分の温度をある程度下げるので、ビフィズス菌の生存率が更に高くなる。

【0020】本発明にかかるハードキャンデーのピフィズス菌数の分析試験結果は別紙の「分析試験成績書(副)」に示す通りである。この分析試験結果から分る通り、ハードキャンデー【絵体名:おなかの友達(アメ)】中のピフィズス菌数は1.0×10°/ピであることが判明した。

[0021]

* 【発明の効果】本発明のハードキャンデーによれば、カ プセル化されたビフィズス菌が特類又は糖アルコール類 の粉末で希訳された希訳物となって本体内に封入されて いるので、ビフィズス菌の生存率を極めて高く維持でき る。

【0022】 請求項2の本発明のハードキャンデーの製法によれば、カプセル化されたビフィズス菌が差類又は 糖アルコール類の粉末で希釈された希釈物を温度を下げ た飴のシェル内に圧入し、このシェルを粒に打抜いて冷 却するようにしたので、高熱のシェル内にあってもビフィズス菌が自身を疑う被膜及び自身の周りに介在する粉 末により保護され、従ってそのビフィズス菌を死滅させ ることなく飴の中に封入することができ、ビフィズス菌 の効能をもった飴を提供することができる。

【0023】請求項孔3によれば、参釈物の温度を0~ 15℃に下げて使用するので、シェルから受ける温度を 希釈物自身でもある程度下げられ、ビフィズス菌の生存 率を更に高めることができる。

【図面の簡単な説明】

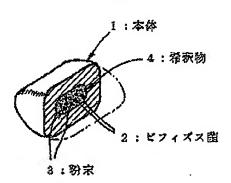
20 【図1】本発明にかかるハードキャンデーの具体例を示す切断斜面図である。

【図2】 本発明にかかるハードキャンデーの中にピフィズス菌を封入する方法の具体例を示す一部切断側面図である。

【符号の説明】

- 1 本体
- 2 ピフィズス菌
- 3 粉末
- 4. 希视物
- 0 11 シェル
 - 12 センターパウダー機
 - 13 混合室
 - 14 送入口
 - 15 送入管
 - 16 粉末
 - 17 ピフィズス菌
- * 18 希积物

[図1]



[図2]

